

Επαναληπτικές ασκήσεις

1. Να κάνετε τις πράξεις:

$$\alpha) (2 + \chi)^2 =$$

$$\beta) (4 - \chi)^2 =$$

$$\gamma) (2\chi + 5)^2 =$$

$$\delta) (5\chi - 9)^2 =$$

$$\epsilon) (7\chi - 3\psi)^2 =$$

$$\sigma\tau) (4 - \psi)^2 =$$

$$\zeta) (3\chi - 6)^2 =$$

$$\eta) (\chi - 5)(\chi + 5) =$$

$$\theta) (6 - \chi)(6 + \chi) =$$

$$\iota) (2\chi - 3\psi)(2\chi + 3\psi) =$$

$$\kappa) (\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} + 2) =$$

$$\lambda) (\omega^2 - 4)(\omega^2 + 4) =$$

2. Να παραγοντοποιήσετε τις πιο κάτω εκφράσεις:

$$\alpha) 4\chi - 28 =$$

$$\beta) 14\chi - 49\psi =$$

$$\gamma) 5\chi^2\psi + 10\chi\psi^2 - 15\chi^3 =$$

$$\delta) 8\chi^2 - 72\chi\psi =$$

$$\varepsilon) 8\chi^2 - 72\chi\psi =$$

$$\xi) 81\chi^2 - 64\psi^2 =$$

$$\sigma\tau) \alpha\chi^3 - 27\alpha =$$

$$\omicron) 100 - 25\chi^2 =$$

$$\zeta) 2\chi^3 - 2\chi =$$

$$\eta) \chi^2 - 7\chi + 10 =$$

$$\theta) \chi^2 + 8\chi + 12 =$$

$$\iota) \chi^2 + 4\chi - 21 =$$

$$\kappa) \chi^2 - 15\chi + 54 =$$

$$\lambda) \chi^2 - 6\chi - 16 =$$

$$\mu) \chi^2 - 9 =$$

$$\nu) 4\chi^2 - 64 =$$

3. Να λύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις:

$$\alpha) \chi^2 - 9\chi + 18 = 0$$

$$\beta) \chi^2 + 18\chi + 81 = 0$$

$$\gamma) \chi^2 + 4\chi - 32 = 0$$

$$\delta) \chi^2 - 121 = 0$$

$$\delta) \chi^2 - 100 = 0$$

$$\varepsilon) 6\chi^2 - 150 = 0$$

$$\sigma\tau) \chi^2 + 6\chi - 91 = 0$$